

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Teori Harmonisa	10
2.3 Pengertian Macam – Macam Daya Listrik Dan Faktor Daya	15
2.4 Rasio Hubung Singkat	18
2.5 Jenis Harmonisa	20
2.6 Indeks Harmonisa	23
2.7 Standar Harmonisa	29
2.8 Sumber Harmonisa	29
2.9 Pengaruh Harmonisa	31
2.10 Mitigasi Harmonisa	36
2.11 Filter Harmonisa	38

2.12 Filter Pasif <i>Single Tuned</i>	43
2.13 Merancang Filter Pasif <i>Single Tuned</i>	46
BAB III METODE PENELITIAN	49
3.1 Metode Penelitian	49
3.2 Penelitian Data	50
3.3 Waktu Dan Lokasi Penelitian	52
3.4 Sistem Pemasangan Perangkat	53
3.5 Langkah - Langkah Meredam Harmonisa	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Gambaran Umum Penelitian	55
4.2 Pengukuran Dan Pengambilan Data	56
4.3 Deskripsi Dan Analisa Data	65
4.4 Menentukan Nilai Rasio Arus Hubung Singkat	68
4.5 Kompensasi Filter Pasif	71
4.5.1 Perancangan Filter Pasif <i>Single Tuned</i>	72
4.5.2 Analisa Perhitungan %THD Setelah Pemasangan Filter Pasif <i>Single Tuned</i>	82
4.5.3 Analisa Perhitungan %THD Setelah Pemasangan Filter Pasif <i>Single Tuned</i>	88
BAB V PENUTUP	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92